

**PENGEMBANGAN INSTRUMEN PENILAIAN HASIL  
BELAJAR MATEMATIKA DI SD KELAS IV**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada  
Universitas Pendidikan Ganesha  
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan  
Program Sarjana Pendidikan Guru Sekolah Dasar**



**Oleh  
Ni Putu Krismayanti Sentana Putri  
NIM 1611031247**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR**

**JURUSAN PENDIDIKAN DASAR**

**FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

**SINGARAJA**

**2020**


# SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS  
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK  
MENCAPAI GELAR SARJANA PENDIDIKAN**



Pembimbing I,

Pembimbing II,




Dra. Ni Wayan Arini, M.Pd  
NIP 19551003 197903 2 001

Luh Putu Putrini Mahadewi, S.Pd., M.S  
NIP 19820910 200501 2 001

Skripsi oleh Ni Putu Krismayanti Sentana Putri ini  
telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal 31 Agustus 2020


Dewan Penguji,

  
Drs. I Made Suarjana, M.Pd.  
NIP 19601231 198603 1 022

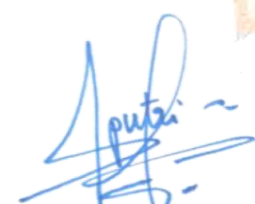
(Ketua)

  
Dr. I Gede Astawan, S.Pd., M.Pd.  
NIP 19840820 201212 1 004

(Anggota)

  
Dra. Ni Wayan Arini, M.Pd.  
NIP 19551003 197903 2 001

(Anggota)

  
Luh Putu Putrini Mahadewi, S.Pd., M.S.  
NIP 19820910 200501 2 001

(Anggota)

## LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Ilmu Pendidikan  
Universitas Pendidikan Ganesha  
guna memenuhi syarat-syarat mencapai gelar sarjana pendidikan

Pada :


Hari : Senin


Tanggal : 31 Agustus 2020

**Mengetahui,**

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,

  
Dr. I Made Tegeh, S.Pd., M.Pd.  
NIP 197108152001121001

  
Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd., M.Pd  
NIP 198504022009121009

Mengesahkan  
Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan

  
  
Dr. I Ketut Gading, M.Psi.  
DEK NIP. 19591231 198403 1 009

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul **“Pengembangan Instrumen Penilaian Hasil Belajar Matematika di SD Kelas IV”** beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan tidak melakukan penjiplakan serta pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 31 Agustus 2020  
Yang membuat pernyataan,

Ni Putu Krismayanti Sentana Putri  
NIM 1611031247



## PRAKATA

Puji syukur dipanjatkan dihadapan Tuhan Yang Maha Esa/Ida Sang Hyang Widhi Wasa, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi yang berjudul **“Pengembangan Instrumen Penilaian Hasil Belajar Matematika di SD Kelas IV”** dapat diselesaikan tepat waktu.

Skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan untuk mencapai gelar sarjana pada program studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Pendidikan Ganesha. Dalam menyelesaikan skripsi ini, banyak bantuan baik berupa moral maupun material yang diperoleh dari berbagai pihak. Oleh karena itu, disampaikan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada yang terhormat:

1. Dr. I Ketut Gading, M.Psi. selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Ganesha atas arahan dan kebijaksanaan yang diberikan.
2. Drs. I Made Suarjana, M.Pd. selaku ketua Jurusan Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan bimbingan sehingga memperlancar proses pembuatan skripsi.
3. Dr. I Gede Margunayasa, S.Pd.,M.Pd. selaku ketua Prodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar, Jurusan Pendidikan Dasar, Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan bimbingan, motivasi, dan arahan sehingga penyusunan skripsi ini lancar.
4. Dra. Ni Wayan Arini, M.Pd. selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberi arahan, motivasi, dan petunjuk yang bermanfaat sehingga skripsi ini dapat diselesaikan tepat waktu.
5. Luh Putu Putrini Mahadewi, S.Pd., M.S selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberi arahan, motivasi, dan petunjuk yang bermanfaat sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
6. Drs. I Gusti Ngurah Japa, M.Pd., selaku dosen ahli mata pelajaran matematika yang telah bersedia menguji instrumen yang dikembangkan.

7. Maria Ni Made Ilia Yudi Rosita, S.Pd., M.Pd., selaku dosen ahli mata pelajaran matematika yang telah bersedia menguji instrumen yang dikembangkan.
8. Keluarga tercinta Bapak I Nengah Sentana, Ibu Ni Ketut Putri, dan Saudara Ngurah Dwipayana Adi Seputra dan Ni Kadek Kriscahyanti Permata Putri yang selalu memberikan doa, dorongan, semangat, motivasi, dan dana untuk menyelesaikan skripsi ini.
9. Sahabat tersayang Ayu Kadek Sutrini, Ni Komang Putri Widuri Nugraheni, Dewa Ayu Kesumadewi, I Wayan Ardithayasa, I Made Dodik Septiawan, I Kadek Ratnada, dan Ketut Supra Aryadi, yang selalu memberikan doa, semangat, motivasi, bantuan, dan dorongan dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Rekan-rekan seperjuangan, mahasiswi dan mahasiswa kelas D semester 8 serta semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu atas peran serta dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Disadari bahwa penyusunan skripsi ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, diharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sebagai acuan dalam penyempurnaan skripsi ini. akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Singaraja, 4 Agustus 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	5
1.3 Pembatasan Masalah .....	6
1.4 Perumusan Masalah.....	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	7
1.6 Manfaat Penelitian.....	7
1.6.1 Manfaat teoretis.....	7
1.6.2 Manfaat praktis.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Kajian Teori .....	10
2.2 Instrumen Penilaian.....	17
2.2.1 Pengertian Penilaian Hasil Belajar Matematika.....	18
2.2.2 Jenis-jenis Penilaian .....	19
2.2.3 Jenis-jenis Instrumen Penilaian.....	22
2.2.4 Model Pengembangan Instrumen Penilaian.....	28
2.2.5 Validitas .....	32
2.2.6 Reliabilitas .....	33
2.3 Kajian Hasil Penelitian Yang Relevan .....	34
2.4 Kerangka Konsep Pengembangan Instrumen.....	35
BAB III METODE PENELITIAN .....	39



3.1 Rancangan Penelitian .....	39
3.2 Subyek Penelitian .....	39
3.3 Variabel Penelitian dan Definisi Variabel.....	40
3.3.1 Identifikasi Variabel.....	40
3.3.2 Definisi Variabel.....	40
3.4 Prosedur Pengembangan .....	41
3.4.1 Tahap Pendefinisian ( <i>Define</i> ).....	41
3.4.2 Tahap Perancangan ( <i>Design</i> ) .....	42
3.4.3 Tahap Pengembangan ( <i>Development</i> ).....	42
3.4.4 Tahap IV : Penyebaran ( <i>Disseminate</i> ) .....	44
3.4 Metode Pengumpulan Data dan Instrumentasi.....	44
3.4.1 Metode Pengumpulan Data .....	44
3.4.2 Instrumentasi .....	46
3.5 Metode Analisis Data .....	49
3.5.1 Analisis Tahapan Instrumen.....	50
3.5.2 Analisis Validitas Instrumen .....	52
3.5.3 Analisis Reliabilitas Instrumen .....	54
<b>BAB IV LAPORAN HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>57</b>
4.1 Data Uji Coba Instrumen.....	57
4.1.1 Deskripsi Tahap Pengembangan Instrumen Penilaian Hasil Belajar Matematika .....	57
4.1.2 Deskripsi Validitas Instrumen Penilaian Hasil Belajar.....	87
4.1.3 Deskripsi Reliabilitas Instrumen Penilaian Hasil Belajar .....	107
4.2 Analisis Data .....	107
4.2.1 Analisis Tahap Pengembangan Instrumen Penilaian Hasil Belajar Matematika .....	108
4.2.2 Analisis Validitas Instrumen Penilaian Hasil Belajar Matematika	111
4.2.3 Analisis Reliabilitas Instrumen Penilaian Hasil Belajar Matematika.....	113
4.3 Revisi Produk .....	113
4.4 Produk Akhir .....	116
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>120</b>

5.1 Simpulan.....	120
5.2 Saran.....	121
DAFTAR RUJUKAN.....	123
LAMPIRAN .....	125



## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. 1 Rata-rata PTS Matematika Kelas IV .....	48
Tabel 3. 1 Metode, Instrumen, dan Teknik Pengumpulan Data.....	48
Tabel 3. 2 Skala Penilaian atau Kategori pada Skala Lima .....	51
Tabel 3. 3 Pedoman Konversi Skala Lima.....	53
Tabel 3. 4 Derajat Reliabilitas.....	55
Tabel 4. 1 Jadwal Kegiatan Tahapan Pengembangan.....	57
Tabel 4. 2 Penjabaran Kompetensi Dasar dan Indikator.....	61
Tabel 4. 3 Kisi-kisi Penilaian Hasil Belajar Matematika.....	62
Tabel 4. 4 KD, Indikator, Aspek Pengetahuan, dan soal butir nomor 1 .....	64
Tabel 4. 5 KD, Indikator, Aspek Pengetahuan, dan soal butir nomor 2 .....	66
Tabel 4. 6 KD, Indikator, Aspek Pengetahuan, dan soal butir nomor 3 .....	67
Tabel 4. 7 KD, Indikator, Aspek Pengetahuan, dan soal butir nomor 4.....	68
Tabel 4. 8 KD, Indikator, Aspek Pengetahuan, dan soal butir nomor 5 .....	68
Tabel 4. 9 KD, Indikator, Aspek Pengetahuan, dan soal butir nomor 6 .....	69
Tabel 4. 10 KD, Indikator, Aspek Pengetahuan, dan soal butir nomor 7 .....	70
Tabel 4. 11 KD, Indikator, Aspek Pengetahuan, dan soal butir nomor 8 .....	71
Tabel 4. 12 KD, Indikator, Aspek Pengetahuan, dan soal butir nomor 9 .....	72
Tabel 4. 13 KD, Indikator, Aspek Pengetahuan, dan soal butir nomor 10 .....	73
Tabel 4. 14 KD, Indikator, Aspek Pengetahuan, dan soal butir nomor 11 .....	74
Tabel 4. 15 KD, Indikator, Aspek Pengetahuan, dan soal butir nomor 12 .....	75
Tabel 4. 16 KD, Indikator, Aspek Pengetahuan, dan soal butir nomor 13 .....	75
Tabel 4. 17 KD, Indikator, Aspek Pengetahuan, dan soal butir nomor 14 .....	76
Tabel 4. 18 KD, Indikator, Aspek Pengetahuan, dan soal butir nomor 15 .....	77
Tabel 4. 19 KD, Indikator, Aspek Pengetahuan, dan soal butir nomor 16 .....	78
Tabel 4. 20 KD, Indikator, Aspek Pengetahuan, dan soal butir nomor 17 .....	79
Tabel 4. 21 KD, Indikator, Aspek Pengetahuan, dan soal butir nomor 18 .....	79
Tabel 4. 22 KD, Indikator, Aspek Pengetahuan, dan soal butir nomor 19 .....	80
Tabel 4. 23 KD, Indikator, Aspek Pengetahuan, dan soal butir nomor 20 .....	81

Tabel 4. 24 KD, Indikator, Aspek Pengetahuan, dan soal butir nomor 21 .....	82
Tabel 4. 25 KD, Indikator, Aspek Pengetahuan, dan soal butir nomor 22 .....	83
Tabel 4. 26 KD, Indikator, Aspek Pengetahuan, dan soal butir nomor 23 .....	83
Tabel 4. 27 KD, Indikator, Aspek Pengetahuan, dan soal butir nomor 24 .....	84
Tabel 4. 28 KD, Indikator, Aspek Pengetahuan, dan soal butir nomor 25 .....	85
Tabel 4. 29 Daftar Nama Pakar Ahli Matematika.....	87
Tabel 4. 30 Nama Validator dan Kode Validator .....	88
Tabel 4. 31 Pedoman Konversi Skala Lima.....	89
Tabel 4. 32 Hasil Validasi Butir Soal.....	89
Tabel 4. 57 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Validitas Instrumen Penilaian Terhadap Hasil Uji Coba Instrumen.....	106
Tabel 4. 59 Komentar Validator.....	114



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 4. 1 Produk Akhir Butir Soal Nomor 1 .....	116
Gambar 4. 2 Produk Akhir Butir Soal Nomor 2 .....	117
Gambar 4. 3 Produk Akhir Butir Soal Nomor 3 .....	118
Gambar 4. 4 Produk Akhir Butir Soal Nomor 4 .....	118
Gambar 4. 5 Produk Akhir Butir Soal Nomor 5 .....	118
Gambar 4. 6 Produk Akhir Butir Soal Nomor 6 .....	119
Gambar 4. 7 Produk Akhir Butir Soal Nomor 7 .....	119
Gambar 4. 8 Produk Akhir Butir Soal Nomor 8 .....	119
Gambar 4. 9 Produk Akhir Butir Soal Nomor 9 .....	119
Gambar 4. 10 Produk Akhir Butir Soal Nomor 10 .....	120
Gambar 4. 11 Produk Akhir Butir Soal Nomor 11 .....	120
Gambar 4. 12 Produk Akhir Butir Soal Nomor 12 .....	120
Gambar 4. 13 Produk Akhir Butir Soal Nomor 13 .....	120
Gambar 4. 14 Produk Akhir Butir Soal Nomor 14 .....	121
Gambar 4. 15 Produk Akhir Butir Soal Nomor 15 .....	121
Gambar 4. 16 Produk Akhir Butir Soal Nomor 16 .....	121
Gambar 4. 17 Produk Akhir Butir Soal Nomor 17 .....	121
Gambar 4. 18 Produk Akhir Butir Soal Nomor 18 .....	122
Gambar 4. 19 Produk Akhir Butir Soal Nomor 19 .....	122
Gambar 4. 20 Produk Akhir Butir Soal Nomor 20 .....	122

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 01. Kisi-kisi Instrumen Penilaian Hasil Belajar Matematika .....	36
Lampiran 02. Analisis Deskriptif.....	45
Lampiran 03. Lembar Angket Validasi Ahli.....	51
Lampiran 04. Teknik Analisis Statistik Inferensial Produk Moment .....	57
Lampiran 05. Teknik Analisis Statistik KR-20.....	60
Lampiran 6. Lembar Pernyataan .....	63
Lampiran 7. Surat Keterangan Observasi .....	64
Lampiran 8. Surat Keterangan Uji Judges .....	67
Lampiran 9. Surat Keterangan Uji Instrumen .....	69
Lampiran 10. Gambar Screenshoot Chat Saat Uji Instrumen.....	72

